

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050619

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. E04H4/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
E04H E04D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPD-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 825 738 A (ABRISUD SCCOTM CHAPUS) 13 December 2002 (2002-12-13) the whole document -----	1
A	FR 2 824 095 A (DURAND LOUIS) 31 October 2002 (2002-10-31) the whole document -----	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories or cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 March 2005

Date of mailing of the international search report

15 03 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentdienst 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Delzor, François

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/050619

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2825738	A 13-12-2002	AT	362569 T	15-06-2007
		BR	0210986 A	08-06-2004
		CN	1513077 A	14-07-2004
		DE	60220159 T2	14-02-2008
		EP	1395724 A1	10-03-2004
		ES	2214172 T1	16-09-2004
		WO	02101178 A1	19-12-2002
		US	2004187397 A1	30-09-2004
FR 2824095	A 31-10-2002	EP	1383976 A1	28-01-2004
		WO	02088490 A1	07-11-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050619

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 E04H/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 E04H E04D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 825 738 A (ABRISUD SCCOTM CHAPUS) 13 décembre 2002 (2002-12-13) le document en entier -----	1
A	FR 2 824 095 A (DURAND LOUIS) 31 octobre 2002 (2002-10-31) le document en entier -----	1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  8 mars 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  15/03/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé  Delzor, F

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050619

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2825738	A 13-12-2002	FR 2825736 A1 FR 2825737 A1 FR 2825738 A1 BR 0210986 A EP 1395724 A1 ES 2214172 T1 WO 02101178 A1 US 2004187397 A1	13-12-2002 13-12-2002 13-12-2002 08-06-2004 10-03-2004 16-09-2004 19-12-2002 30-09-2004
FR 2824095	A 31-10-2002	FR 2824095 A1 EP 1383976 A1 WO 02088490 A1	31-10-2002 28-01-2004 07-11-2002